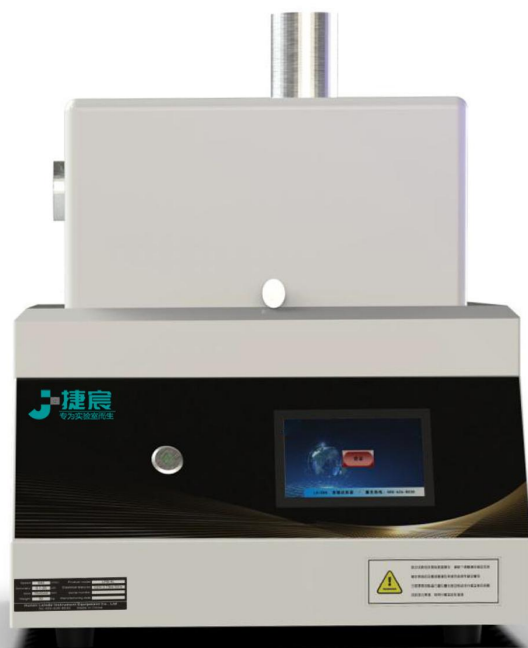




臼式研磨仪

P-JS200

功能简介 Function Introduction

■ 臼式研磨仪P-JS200带有卡销夹紧装置，一步研磨杵和研钵即可锁定，配件可快速拆卸清洗。研磨杵压力可调整；

■ 大尺寸液晶触摸屏，用户密码保护、自主编程、记忆保存读取方便，具备多套研磨方案设定，一步解决不同样品重复设置的烦恼；

■ 仪器可配置氧化锆、碳化钨、玛瑙、不锈钢材质耗材，可应对不同种类样品，提高研磨效率；

■ 可使用低温液氮研磨。将研磨材料浸入液氮中脆化。如橡胶，合成树脂或植物，均可进行研磨成粉；



关于臼式研磨：

臼式研磨仪是一种高效、精准的实验室样品预处理设备，主要用于对固态或半固态材料进行研磨、混合或均质化处理。其设计灵感源于传统研钵与研杵的物理研磨原理，通过现代化机械结构模拟手动研磨动作，结合可调控的压力、转速和研磨时间，实现对样品的快速、均匀粉碎。

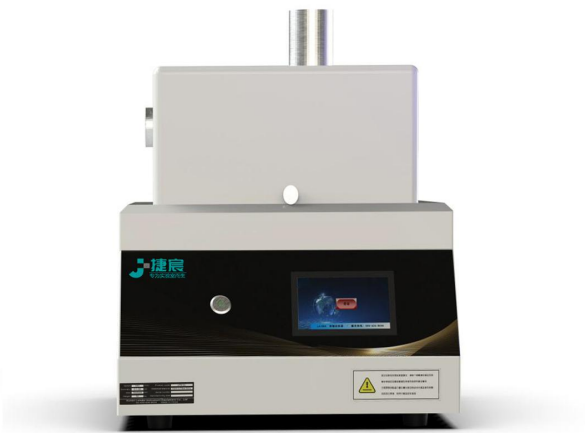
该仪器配备高硬度耐磨材质（如玛瑙、氧化锆、不锈钢或碳化钨）的研钵和杵头，能够处理不同硬度的样品，包括药物、矿物、陶瓷、食品、植物组织等。其封闭式设计有效避免交叉污染，同时支持干磨、湿磨及低温研磨（配合冷冻模块）等多种模式，满足化学、生物、制药、材料科学等领域的多样化需求。

技术参数 technical paramete

名称：	臼式研磨仪
型号：	P-JS200
处理原理：	压力、摩擦力
处理类型：	研磨、混合
应用样品特征：	软性的、硬的、脆性的、浆状物
最大进样尺寸：	< 9 mm
出样粒度范围：	10-30 um
样品有效容积：	10ml - 200ml
研钵容积：	700ml
转速：	100 r/min
臼杵压力调节：	把手筒纵向调节
控制系统：	可视化 4 寸触屏系统
功能：	定速、连续和间歇运行、紧急停止、定时、断电记忆、密码锁、程序一键复原、多套研磨方案存储
附加功能：	PC 视窗、投料窗口、LED 照明、温度显示、通风散热
安全防护：	欠压、过流、过载危险操作保护、开盖停机保护
杵杆材质：	304 不锈钢
研钵材质：	碳化钨、氧化锆、玛瑙、不锈钢等可选
杵头材质：	碳化钨、氧化锆、玛瑙、不锈钢等可选
臼杵位置调节：	旋钮横向调节
研磨方式：	干磨、湿磨、低温磨
刮料板材质：	聚四氟乙烯、尼龙 可选
刮料板调节：	压力可调、横向位置可调
电学描述：	110-220V,50-60Hz,150W
标准：	CE

利用压力和摩擦力，研磨杵作用于较大的研钵内壁，通过摩擦对研磨材料进行粉碎。该产品研磨过程温和均匀，运行期间发热量极小，

液晶触摸大屏使操作更加方便和人性化。同时，智能控制系统可以实时监测和调整研磨参数，使操作者能更精确地控制研磨过程，满足特定的实验要求；



产品特点 Product features



- | 机器配置 LED 照明，触屏系统，带断电记忆、密码锁和过载保护功能。人体工程学设计，桌面式操作；全自动处理，使用简单，无需安装调试；
- | 研磨杵、刮板可快速精确调整，确保与研钵内壁完美贴合，刮板可引导研钵壁上的样品材料向研磨杵运动。同时可在研磨过程中及时地添加样品材料、液体和助剂；
- | 提供多种不同材质的研钵和杵选择，针对研磨样品种类更广泛，研磨灵活性强；出样结果可重复性强，一致性高，保证样品高纯洁度无污染；轻松应对多类样品研磨；
- | 碾压式温和粉碎研磨，噪音低，效率高，出样粒度细；可满足长时间、高强度的实验要求，使用寿命长，安全性高；可适用于坚硬、中等硬度、柔软、脆性、纤维等样品的研磨；

配件选型介绍：

Introduction to accessory selection



配件选型介绍： 研钵及杵头材质的选择也决定了样品制备的性能和结果。丰富的材质专为多种样品和工作条件而设计，主要配件包括研钵，白杵和刮料板；

I 研钵/白杵类型：碳化钨

特点： 超高硬度： 莫氏硬度 9-9.5，仅次于金刚石，耐磨性极佳 高密度： 适合粉碎极硬或韧性材料，但脆性较高，抗冲击性较弱 耐高温： 可在高温环境下保持性能	适用样品： 极硬材料（如矿石、陶瓷、合金）、韧性材料（如塑料、纤维）	应用行业： 矿业冶金： 矿石、金属粉末制备 材料科学： 陶瓷、复合材料研发 工业制造： 硬质合金粉碎
---	--	---

I 研钵/白杵类型：304 不锈钢

特点： 硬度中等： 莫氏硬度约 5-6，适合中等硬度样品的研磨 耐腐蚀性： 耐化学腐蚀，适用于潮湿或腐蚀性环境 抗冲击性强： 韧性好，不易碎裂，适合高强度作业	适用样品： 中等硬度的干燥或湿润样品（如植物组织、食品原料、软性矿物） 需避免污染的场景需谨慎使用（金属敏感样品不适用）	应用行业： 食品工业： 研磨香料、谷物等 化工制药： 预处理原料（如药片压碎） 农业环境监测： 土壤、植物样本处理
--	---	--

I 研钵/白杵类型：氧化锆

特点： 高硬度与韧性： 莫氏硬度 8.5，兼具耐磨性和抗冲击性 化学惰性： 无金属污染，耐酸碱腐蚀 耐高温： 稳定至 2400°C，适合极端条件	适用样品： 高硬度或高纯度样品（如陶瓷、半导体材料、生物样本） 需避免金属污染的敏感样品（如 DNA/RNA 提取）	应用行业： 生物科技： 细胞破碎、核酸提取 电子半导体： 陶瓷基片、电子材料制备 高端制药： 纳米药物、缓释制剂研发
---	---	---

I 研钵/白杵类型：玛瑙

特点： 天然材质： 主要成分为二氧化硅（SiO ₂ ），莫氏硬度 7 化学惰性： 无污染，适合高纯度样品 脆性高： 避免高冲击力研磨，易破裂	适用样品： 脆性、低硬度样品（如药品粉末、晶体、脆性矿物） 敏感分析样品（如 XRD、ICP-MS 前处理）	应用行业： 制药生物： 抗生素、疫苗原料研磨 科研实验室： 光谱分析、痕量元素检测 珠宝/地质： 宝石、土壤矿物样本制备
--	---	---

刮料板材质：聚四氟乙烯 、尼龙 可选（仪器免费配置 MC 尼龙刮板 1 片，赠送刮板调节套件 1 件，无需另外购买）